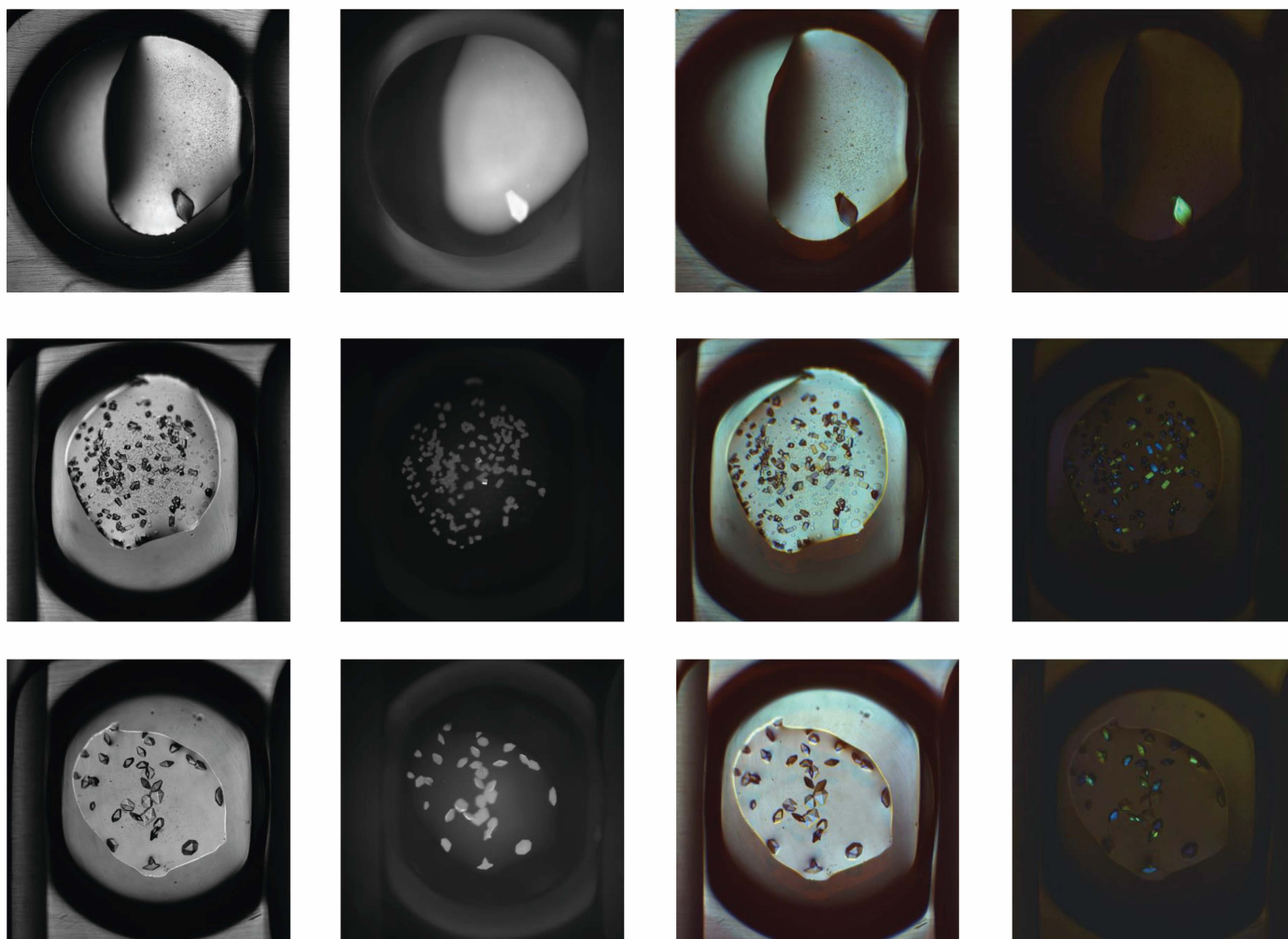


UVEX-PS 256全自动蛋白质晶体观察系统

JANSi

UV Microscope for protein crystal detection



JAN Scientific, Inc

sptlabtech

Innovation nurtures Creation!

www.sptlabtech.cn

UVEX-PS 256全自动蛋白质晶体观察系统



UV Microscope for protein crystal detection

UVEX系列全自动蛋白质晶体观察系统是由美国Jansi公司设计并制造，主要用于蛋白晶体的自动化成像和分析。UVEX系列产品配备了专门为蛋白结晶成像而优化的UV紫外光路系统和高性能冷紫外CCD，从而以更低的荧光激发强度获得更高对比度的检测结果。同时，该系统可实现可见光和紫外光的同轴光路同时成像，得到完全重合无差别的明场和紫外荧光照片。在自动化整合方面，UVEX-PS 256系列可配备带控温的晶体培养箱，可存储多256块标准的SBS晶体微孔板，进行快速定位和自动化拍摄高质量图片以及后续分析。

产品特点

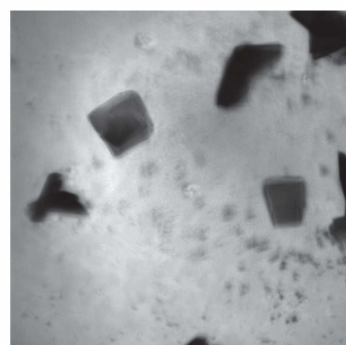
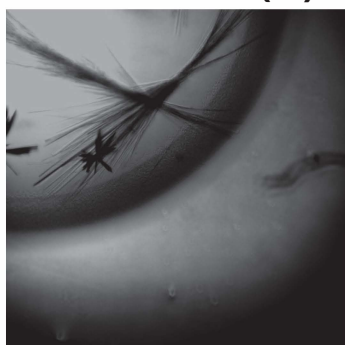
- ❖ 专门为紫外荧光成像优化的600万高灵敏度冷紫外相机；图像采集速度 ≥ 25 帧/秒；
- ❖ 采用专为蛋白结晶成像和观察设计的LED照明系统：软件自动调节光源和光圈；
- ❖ 配备紫外荧光成像模块，可进行紫外荧光和明场可见光的同步成像；
- ❖ 激发和发射光波长支持Trp(色氨酸)和部分Tyr(酪氨酸)的检测；
- ❖ 独有的专利设计，使用同轴光路拍摄明场光照片和紫外光照片，两者完成重合，无需手动和软件调节，确保使用者轻易找到对应的晶体；
- ❖ 专业的成像系统，能够识别 ≥ 2 微米的蛋白晶体；能达到 $0.5\ \mu\text{m}$ 的最小光学分辨率；
- ❖ 仪器能对重点局部区域进行放大和高分辨率拍摄(ROI)，允许在任意Drop内设定任意范围进行自定义拍摄高分辨率的图像；
- ❖ 成像镜头能选择5倍、10倍和15倍，可选配20倍和40倍镜头，满足不同的成像需求；
- ❖ 可选配紫外吸收功能(UVA)，用于荧光淬灭的蛋白晶体以及DNA晶体的成像；
- ❖ 可选配偏正光模块(XPC)；
- ❖ 具备自动聚焦功能(Auto Focus)；
- ❖ 具备多层扫描和扩展聚焦功能(FEI)，实现对任一Drop进行不同深度的拍摄，并合成聚焦图像；
- ❖ 仪器配备条形码扫描模块，可控制软件自动识别晶体板条形码；
- ❖ 可在4分钟内完成96孔板的成像，在保证成像质量的同时能够快速实现多切面聚合成像；
- ❖ 支持所有SBS标准蛋白晶体板、LCP薄玻璃板以及Linbro板；支持坐滴、悬滴和油滴等结晶观察成像；
- ❖ 配备大容量晶体板培养箱，至少支持256块坐滴、悬滴结晶板的孵育、培养、观察和成像；
- ❖ 配合培养箱可完成256块SBS标准版自动扫描成像，每轮可完成180块以上晶体板的自动化成像；

优势：紫外荧光成像

源自美国JANSI公司的UVEX系列蛋白质晶体观察系统，是专门用于通过紫外光进行蛋白结晶生长观察和分析的专业设备，该系统有可见光(明场光)和紫外光两套成像系统，两套成像系统使用同轴光路，配合专业的软件可以帮助您更好的发现和获取蛋白晶体。

1. 紫外荧光 (FL) vs 明场 (BF)

BF

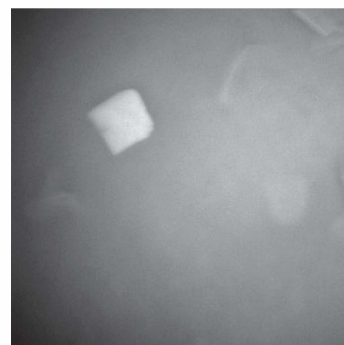
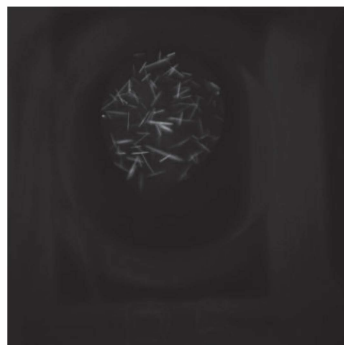
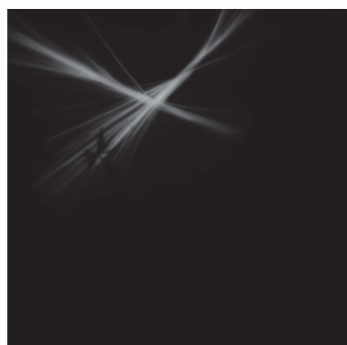


UVEX-PS 256全自动蛋白质晶体观察系统

UV Microscope for protein crystal detection

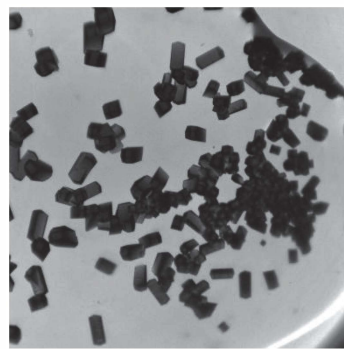
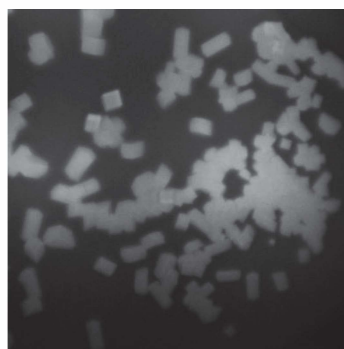
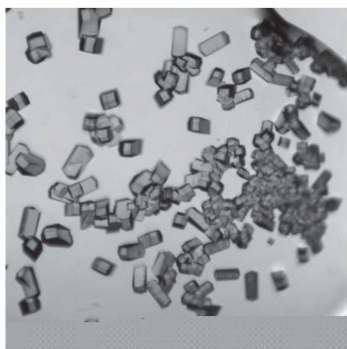
JANSi

FL



2. 明场 (BF) vs 紫外荧光 (FL) vs 紫外吸收 (ABS)

BF

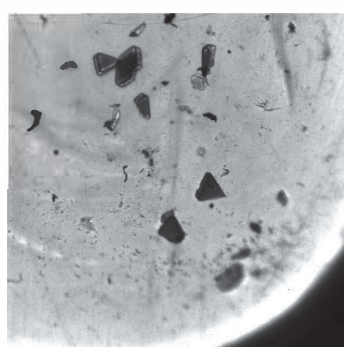
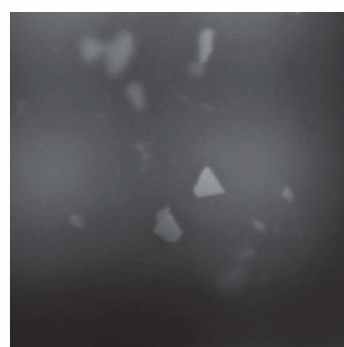
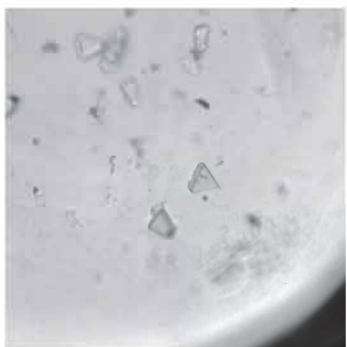


明场

紫外荧光

紫外吸收

DNA
+
蛋白



明场

紫外荧光

紫外吸收

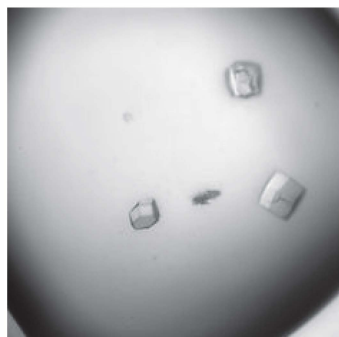
板库特色

- ❖ 移板的挑取和放置操作柔和，低震动；
- ❖ 内置传感器和摄像头，监控和记录每块板在存储区、中转区和成像区内的运动状态；
- ❖ 板库具备有碰撞冲突检测和还原功能；
- ❖ 配有条形码晶体板自动扫描和识别功能；
- ❖ 若发生断电，最后一块被扫描的板会自动回到板架的初始位置，从而避免重新供电后的意外；
- ❖ 采用高品质压缩机制冷控制温度，内部精确控制温度在4-30 °C；
- ❖ 每轮可完成约180块板的扫描；

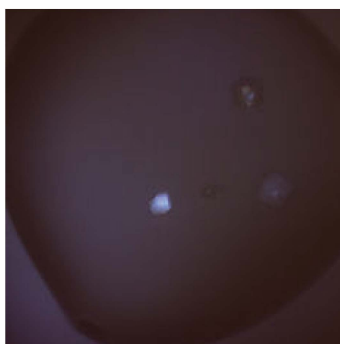
UVEX-PS 256全自动蛋白质晶体观察系统

UV Microscope for protein crystal detection

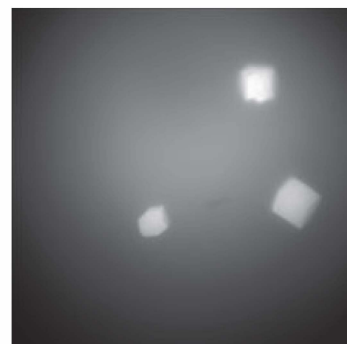
JANSi



明场光



偏振光



紫外荧光

主要型号

手动系列: UVEX-M

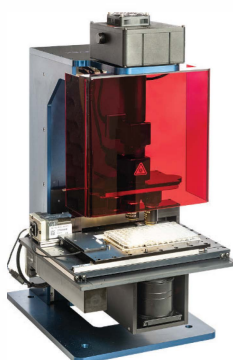
基础型号, 配备紫外荧光成像, 通过手动方式对准晶体孔进行拍照。体积小, 高性价比。

自动系列: UVEX-P

在UVEX-M的基础上, 能自动完成96孔结晶板的成像, 整板的明场和紫外荧光同时成像时间小于4分钟。

自动系列+板库: UVEX-PS 256

在UVEX-P基础上配备板库, 最多可存放256块晶体板, 内部可控温度: PS-256 为4-30°C。



公司: 上海腾泉生物科技有限公司
地址: 上海市张江高科区达尔文路88号21幢4楼
电话: 86-21-51088608
网址: www.sptlabtech.cn
邮箱: marketing@sptlabtech.cn

sptlabtech